**monclasseurdemaths.fr**

**monclasseurdemaths.fr**

**Mesurer un angle avec un rapporteur**

**Carte 1**

**Mesurer un angle avec un rapporteur**

**Carte 2**

**Angle 1**

**Angle 3**

**Angle 2**

 **Pour chaque angle, indique sa nature et sa mesure en degré. Pour chaque angle, indique sa nature et sa mesure en degré.**

**Angle 1**

**Angle 2**

**Angle 3**

**Angle 4**

**Angle 4**

**Mesurer un angle avec un rapporteur**

**Carte 4**

**Mesurer un angle avec un rapporteur**

**Carte 3**

**monclasseurdemaths.fr**

**monclasseurdemaths.fr**

**Angle 3**

**Angle 1**

**Angle 1**

**Angle 2**

**Angle 4**

 **Pour chaque angle, indique sa nature et sa mesure en degré. Pour chaque angle, indique sa nature et sa mesure en degré.**

**Angle 2**

**Angle 3**

**Angle 4**

* **L’angle 1 est un angle aigu. Sa mesure est 37°.**
* **L’angle 2 est un angle aigu. Sa mesure est 27°.**
* **L’angle 3 est un angle aigu. Sa mesure est 56°.**
* **L’angle 4** **est un angle aigu. Sa mesure est 12°.**
* **L’angle 1 est un angle obtus. Sa mesure est 157°.**
* **L’angle 2 est un angle aigu. Sa mesure est 82°.**
* **L’angle 3 est un angle aigu. Sa mesure est 62°.**
* **L’angle 4** **est un angle obtus. Sa mesure est 125°.**

**Réponses**

**Réponses**

* **L’angle 1 est un angle obtus. Sa mesure est 137°.**
* **L’angle 2 est un angle obtus. Sa mesure est 156°.**
* **L’angle 3 est un angle obtus. Sa mesure est 112°.**
* **L’angle 4** **est un angle obtus. Sa mesure est 104°.**

**Réponses**

* **L’angle 1 est un angle obtus. Sa mesure est 114°.**
* **L’angle 2 est un angle aigu. Sa mesure est 71°.**
* **L’angle 3 est un angle obtus. Sa mesure est 156°.**
* **L’angle 4** **est un angle aigu. Sa mesure est 26°.**

**Réponses**

**Angle 2**

**F**

$$x$$

$$y$$

**S**

$$u$$

$$v$$

**A**

$$r$$

$$s$$

**J**

$$w$$

$$z$$

**A**

**B**

**C**

**L**

**M**

**N**

**D**

**F**

**J**

**O**

**R**

**U**

**B**

**X**

**U**

**L**

**D**

**M**

**A**

$$x$$

$$r$$

$$s$$

$$v$$

**E**

**G**

**O**

**L**

**E**

$$x$$

$$r$$

$$t$$

$$s$$

**M**

**N**

**P**

$$v$$

**Angle 1**

**Angle 1**

**monclasseurdemaths.fr**

**monclasseurdemaths.fr**

**Nommer des angles**

**Carte 2**

**Nommer des angles**

**Carte 1**

 **Nomme chaque angle ainsi que son sommet et ses côtés. Nomme chaque angle ainsi que son sommet et ses côtés.**

**Angle 2**

**Angle 3**

**Angle 3**

**Angle 4**

**Angle 4**

**Nommer des angles**

**Carte 3**

**Nommer des angles**

**Carte 4**

**Angle 1**

**Angle 1**

**monclasseurdemaths.fr**

**monclasseurdemaths.fr**

**Angle 3**

**Angle 4**

 **Nomme chaque angle ainsi que son sommet et ses côtés. Nomme chaque angle ainsi que son sommet et ses côtés.**

**Angle 2**

**Angle 3**

**Angle 2**

**Angle 4**

**Réponses**

**Réponses**

* **L’angle 1 se nomme** $\hat{LBD}$ **ou** $\hat{DBL}$**. Son sommet est le point B et ses côtés sont les demi-droites [**$BL$**) et [**$BD$**).**
* **L’angle 2 se nomme** $\hat{MXx}$ **ou** $\hat{xXM}$**. Son sommet est le point X et ses côtés sont les demi-droites [**$XM$**) et [**$Xx$**).**
* **L’angle 3 se nomme** $\hat{rEs}$ **ou** $\hat{sEr}$**. Son sommet est le point E et ses côtés sont les demi-droites [**$Er$**) et [**$Es$**).**
* **L’angle 4 se nomme** $\hat{AUv}$ **ou** $\hat{vUA}$**. Son sommet est le point U et ses côtés sont les demi-droites [**$UA$**) et [**$Uv$**).**
* **L’angle 1 se nomme** $\hat{BAC}$ **ou** $\hat{CAB}$**. Son sommet est le point A et ses côtés sont les demi-droites [**$AB$**) et [**$AC$**).**
* **L’angle 2 se nomme** $\hat{FLR}$ **ou** $\hat{RLF}$**. Son sommet est le point L et ses côtés sont les demi-droites [**$LR$**) et [**$LF$**).**
* **L’angle 3 se nomme** $\hat{OMJ}$ **ou** $\hat{JMO}$**. Son sommet est le point M et ses côtés sont les demi-droites [**$MO$**) et [**$MJ$**).**
* **L’angle 4 se nomme** $\hat{DNU}$ **ou** $\hat{UND}$**. Son sommet est le point N et ses côtés sont les demi-droites [**$ND$**) et [**$NU$**).**
* **L’angle 1 se nomme** $\hat{uSv}$ **ou** $\hat{vSu}$**. Son sommet est le point S et ses côtés sont les demi-droites [**$Su$**) et [**$Sv$**).**
* **L’angle 2 se nomme** $\hat{xFy}$ **ou** $\hat{yFx}$**. Son sommet est le point F et ses côtés sont les demi-droites [**$Fx$**) et [**$Fy$**).**
* **L’angle 3 se nomme** $\hat{rAs}$ **ou** $\hat{sAr}$**. Son sommet est le point A et ses côtés sont les demi-droites [**$Ar$**) et [**$As$**).**
* **L’angle 4 se nomme** $\hat{wJz}$ **ou** $\hat{zJw}$**. Son sommet est le point J et ses côtés sont les demi-droites [**$Jw$**) et [**$Jz$**).**

**Réponses**

**Réponses**

* **L’angle 1 se nomme** $\hat{sOt}$ **ou** $\hat{tOs}$**. Son sommet est le point O et ses côtés sont les demi-droites [**$Os$**) et [**$Ot$**).**
* **L’angle 2 se nomme** $\hat{rEP}$ **ou** $\hat{PEr}$**. Son sommet est le point E et ses côtés sont les demi-droites [**$Er$**) et [**$EP$**).**
* **L’angle 3 se nomme** $\hat{NGM}$ **ou** $\hat{MGN}$**. Son sommet est le point G et ses côtés sont les demi-droites [**$GN$**) et [**$GM$**).**
* **L’angle 4 se nomme** $\hat{xLv}$ **ou** $\hat{vLx}$**. Son sommet est le point L et ses côtés sont les demi-droites [**$Lx$**) et [**$Lv$**).**

**monclasseurdemaths.fr**

**monclasseurdemaths.fr**

**Donner la nature d’un angle**

**Carte 2**

**Donner la nature d’un angle**

**Carte 1**

 **Pour chaque angle, indique sa nature : Pour chaque angle, indique sa nature :**

* **L’angle 1 mesure 35°.**
* **L’angle 2 mesure 155°.**
* **L’angle 3 mesure 90°.**
* **L’angle 4** **mesure 12°.**
* **L’angle 1 mesure 180°.**
* **L’angle 2 mesure 91°.**
* **L’angle 3 mesure 88°.**
* **L’angle 4** **mesure 174°.**

**Donner la nature d’un angle**

**Carte 3**

**Donner la nature d’un angle**

**Carte 4**

**monclasseurdemaths.fr**

**monclasseurdemaths.fr**

**Angle 2**

**Angle 1**

**Angle 2**

 **Sans faire de mesure, indique la nature de chaque angle : Sans faire de mesure, indique la nature de chaque angle :**

**Angle 1**

**Angle 3**

**Angle 4**

**Angle 4**

**Angle 3**

* **L’angle 1 est un angle aigu.**
* **L’angle 2 est un angle obtus.**
* **L’angle 3 est un angle obtus.**
* **L’angle 4** **est un angle aigu.**

**Réponses**

* **L’angle 1 est un angle droit.**
* **L’angle 2 est un angle obtus.**
* **L’angle 3 est un angle obtus.**
* **L’angle 4** **est un angle aigu.**
* **L’angle 1 est un angle aigu.**
* **L’angle 2 est un angle obtus.**
* **L’angle 3 est un angle droit.**
* **L’angle 4** **est un angle aigu.**

**Réponses**

**Réponses**

* **L’angle 1 est un angle plat.**
* **L’angle 2 est un angle obtus.**
* **L’angle 3 est un angle aigu.**
* **L’angle 4** **est un angle obtus.**

**Réponses**

**B**

**A**

**C**

**D**

**4 cm**

**5 cm**

**3 cm**

**30°**

**45°**

I

I

**monclasseurdemaths.fr**

**monclasseurdemaths.fr**

**Construire une figure géométrique**

**Carte 1**

**Construire une figure géométrique**

**Carte 2**

 **Construis en vraies grandeurs : Construis en vraies grandeurs :**

**N**

**M**

**P**

**O**

**3 cm**

**4 cm**

**3,5 cm**

**110°**

**145°**

I

I

**K**

**L**

**J**

**I**

**2 cm**

**5 cm**

**3 cm**

**35°**

**80°**

I

I

**G**

**H**

**F**

**E**

**4 cm**

**5 cm**

**2 cm**

**20°**

**60°**

I

I

Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

**Construire une figure géométrique**

**Carte 3**

**Construire une figure géométrique**

**Carte 4**

**45°**

**28°**

**6,2 cm**

**Z**

**X**

**Y**

**monclasseurdemaths.fr**

**monclasseurdemaths.fr**

 **Construis en vraies grandeurs : Construis en vraies grandeurs :**

**D**

**E**

**F**

**3,2 cm**

**4,8 cm**

**95°**

**B**

**A**

**C**

**4,5 cm**

**5,7 cm**

**42°**

**58°**

**42°**

**5,3 cm**

**R**

**S**

**T**

Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

**Réponses**

**Réponses**

**Réponses**

 **Ne pas détacher les transparents ! Ne pas détacher les transparents !**

**Réponses**

 **Ne pas détacher les transparents ! Ne pas détacher les transparents !**

**monclasseurdemaths.fr**

**monclasseurdemaths.fr**

**Calculer avec les angles**

**Carte 2**

**Calculer avec les angles**

**Carte 1**

**Calculer avec les angles**

**Carte 4**

 **En justifiant, détermine la valeur des angles**$\hat{x}$ **et** $\hat{y}$ **: En justifiant, détermine la valeur des angles**$\hat{u}$ **et** $\hat{v}$ **:**

$$\hat{x}$$

**63°**

**A**

**C**

**B**

I

I

$$\hat{v}$$

**147°**

**E**

**G**

**F**

I

I

$$\hat{y}$$

**32°**

$$\hat{u}$$

**48°**

**Les points A, B et C sont alignés.**

**Les points E, F et G sont alignés.**

Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

**Calculer avec les angles**

**Carte 3**

**monclasseurdemaths.fr**

**monclasseurdemaths.fr**

 **Les points A, B et C sont-ils alignés ? Et les points G,H et I ? Les points R, S et T sont-ils alignés ? Et les points J,K et L ?**

**28°**

**R**

**T**

**S**

**62°**

I

I

**48°**

**A**

**C**

**B**

**68°**

**63°**

I

I

**51°**

**J**

**L**

**K**

**41°**

I

I

**67°**

**G**

**I**

**H**

**52°**

**61°**

I

I

Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

**Réponses**

**Réponses**

* $\hat{u}$ **= 90° - 48° = 42°**
* **Les points E, F et G sont alignés donc l’angle** $\hat{EFG}$ **est un angle plat.**

**On a donc :** $\hat{v}$ **= 180° - 147° = 33°**

* **Les points A, B et C sont alignés donc l’angle** $\hat{ABC}$ **est un angle plat.**

**On a donc :** $\hat{x}$ **= 180° - 63° = 117°**

$\hat{y}$ **= 90° - 32° = 58°**

**Réponses**

**Réponses**

* **63° + 48° + 68° = 179° donc l’angle** $\hat{ABC}$ **n’est pas un angle plat et les point A, B et C ne sont pas alignés.**
* **61° + 67° + 52° = 180° donc l’angle** $\hat{GHI}$ **est un angle plat et les points G, H et I sont alignés.**
* **62° + 28° + 90° = 180° donc l’angle** $\hat{RST}$ **est un angle plat et les points R, S et T sont alignés.**
* **41° + 90° + 51° = 182° donc l’angle** $\hat{JKL}$ **n’est pas un angle plat et les point J, K et L ne sont pas alignés.**