



Évaluation n° 3 · Sujet · feuille 1/2 · 50 min · 20 points

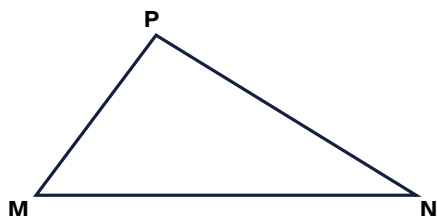
Rapporteur, règle et crayon nécessaires. Réponds sur cette feuille ; les constructions se font dans les espaces prévus.  
Toute recherche est prise en compte.

# Les angles

Nom : \_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ Note : \_\_\_\_ / 20

**Exercice 1 — Nommer et coder**

3 pts



- a. Nomme les trois angles du triangle MNP avec la notation à trois lettres. (1,5 pts)  
b. Quel est le sommet de l'angle  $\widehat{PNM}$  ? Quels sont ses côtés ? (1 pt)  
c. Sur la figure, code l'angle de sommet P par un arc. (0,5 pt)

---

---

**Exercice 2 — Classer**

3 pts

- a. Donne le type de chaque angle :  $28^\circ \cdot 90^\circ \cdot 137^\circ \cdot 180^\circ \cdot 91^\circ \cdot 45^\circ$ . (1,5 pts)  
b. Vrai ou faux, en justifiant : « Un angle dont les côtés mesurent 10 cm est plus grand qu'un angle dont les côtés mesurent 3 cm. » (1 pt)  
c. Combien mesure un angle plat ? un tour complet ? (0,5 pt)

---

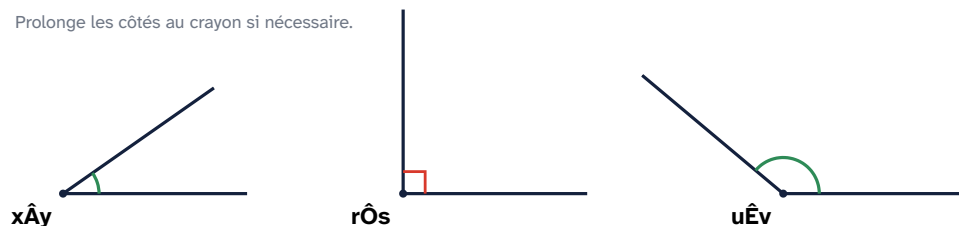
---

**Exercice 3 — Mesurer au rapporteur**

4 pts

Pour chaque angle ci-dessous, donne son type puis mesure-le au rapporteur.

Prolonge les côtés au crayon si nécessaire.



- a. Angle  $x\hat{A}y$ . (1,5 pts)  
b. Angle  $r\hat{O}s$ . (1 pt)  
c. Angle  $u\hat{E}v$ . (1,5 pts)

---

---

---



Évaluation n° 3 · Sujet · feuille 2/2 · 50 min · 20 points

# Les angles

Suite du sujet. Relis chaque réponse : simplification faite ?  
unité écrite ? phrase de conclusion ?**Exercice 4 — Construire**

4 pts

- a. Construis un angle  $\widehat{aBc}$  de  $55^\circ$ . Code-le et écris sa mesure. (2 pts)  
b. Construis un angle  $\widehat{dOe}$  de  $120^\circ$ . (2 pts)

**Exercice 5 — Horloge et parts égales**

3 pts

- a. Quel angle forment les aiguilles d'une horloge à 4 h ? à 9 h (le plus petit angle) ? (1 pt)  
b. Une tarte est coupée en 8 parts égales. Quel est l'angle d'une part ? (1 pt)  
c. Quel angle parcourt la grande aiguille en 10 minutes ? (1 pt)

**Exercice 6 — Les angles d'un triangle**

3 pts

On admet que la somme des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$ .

- a. Un triangle a deux angles de  $62^\circ$  et  $47^\circ$ . Calcule le troisième. (1 pt)  
b. Un triangle rectangle a un angle de  $35^\circ$ . Calcule le troisième angle. (1 pt)  
c. Un triangle isocèle a un angle de  $80^\circ$  au sommet principal. Calcule les deux angles à la base. (1 pt)