



UTILISER LE RAPPORTEUR POUR TRACER OU MESURER UN ANGLE.

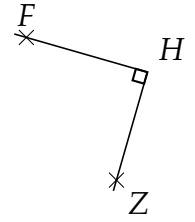
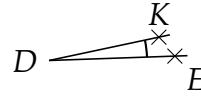
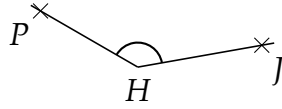
EX 1

Donner la nature des angles représentés ci-dessous.

L'angle \widehat{JHP} est

L'angle \widehat{EDK} est

L'angle \widehat{FHZ} est



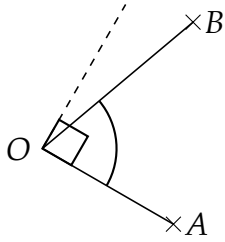
Estimer un angle

coopmaths.fr/video6G22

coopmaths.fr/video6G23-2

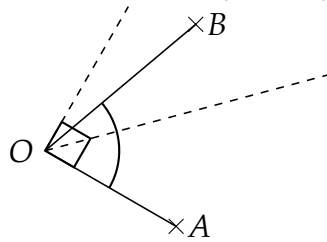
Pour estimer facilement la mesure d'un angle, on peut utiliser les étapes ci-dessous (à poursuivre) en imaginant les pointillés.

1. comparaison à l'angle droit



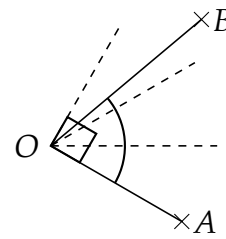
L'angle \widehat{AOB} est aigu (mesure inférieure à 90°).

2. estimation par rapport à l'angle droit divisé en 2 (soit 45°)



L'angle \widehat{AOB} est plus grand que 45° ($90 \div 2 = 45^\circ$).

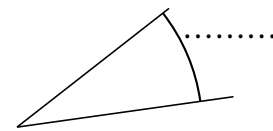
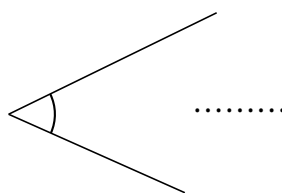
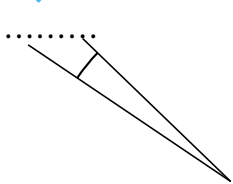
3. estimation par rapport à l'angle droit divisé en 3 (soit 30°)



L'angle \widehat{AOB} semble plus grand que 2 angles de 30° soit 60° . On peut l'estimer à environ 70° .

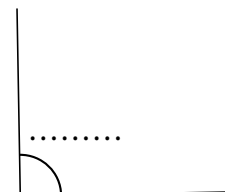
EX 2

Estimer, à 10° près, la mesure des angles suivants.



EX 3

Estimer, à 10° près, la mesure des angles suivants.





UTILISER LE RAPPORTEUR POUR TRACER OU MESURER UN ANGLE.

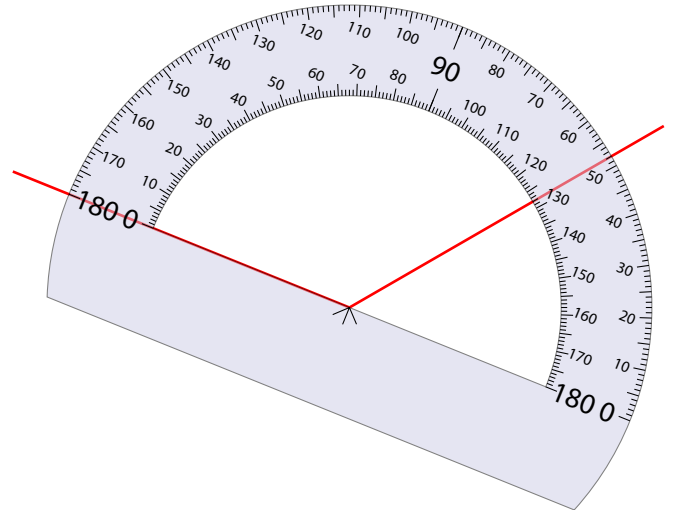


Mesurer un angle à l'aide d'un rapporteur

coopmaths.fr/video6G23

1. On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle et la ligne $0^\circ - 180^\circ$ sur un des côtés de l'angle (ici le 0° est sur la graduation intérieure).
2. À l'endroit où le deuxième côté de l'angle coupe la graduation, on lit la mesure de l'angle. Ici, on utilise la graduation intérieure de gauche à droite. Cet angle mesure donc 128° .

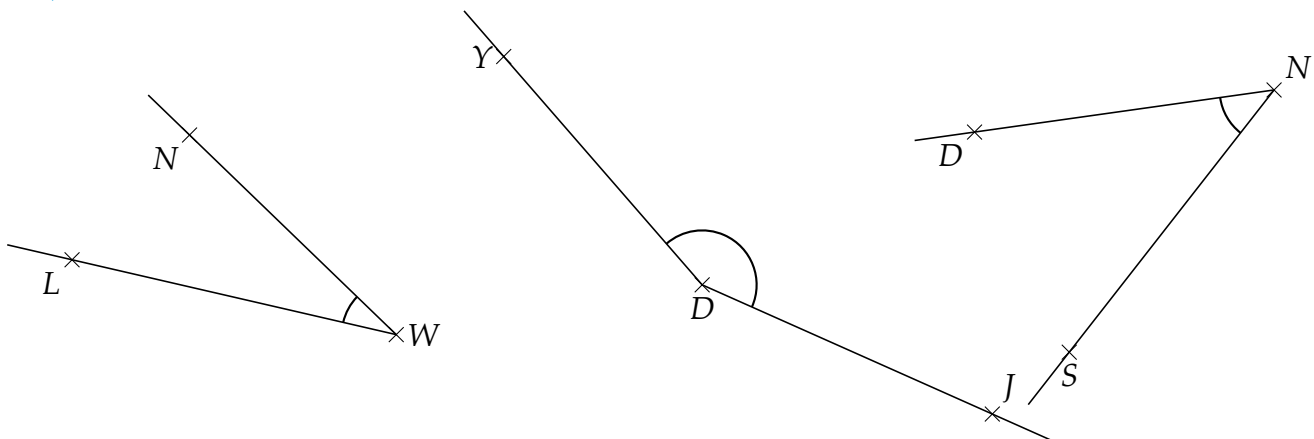
Remarque : l'angle à mesurer étant ici **obtus**, il est logique de trouver une mesure supérieure à 90° . Impossible de se tromper de graduation avec cette vérification rapide!



Tracer un angle de mesure donnée coopmaths.fr/video6G23-1

EX 4

Donner la mesure des angles suivants, en degrés.



EX 5

Tracer les angles suivants.

1. l'angle \widehat{TVM} de mesure 31° .
2. l'angle \widehat{ZXO} de mesure 155° .
3. l'angle \widehat{IYJ} de mesure 44° .

