

Niveau 5ème
Mathématiques

Exercices de synthèse

Anaïs fait poser du carrelage sur le sol de sa cuisine. Le carreleur lui propose 2 systèmes de facturation. Lequel lui conseilles-tu ?

Avancée des travaux au bout de
4h de travail



Les deux modes de facturation

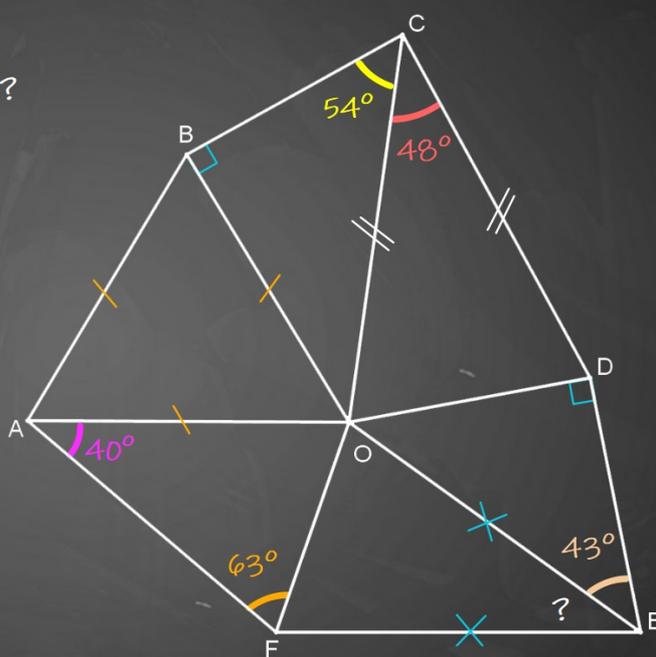
- À l'heure : 15 € par heure de travail.
- Au m² : 10 € par m².

Facturation au m² :

Facturation à l'heure :

Angles

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{OEF} ?



Nombres relatifs

Réponds aux questions en indiquant le calcul effectué

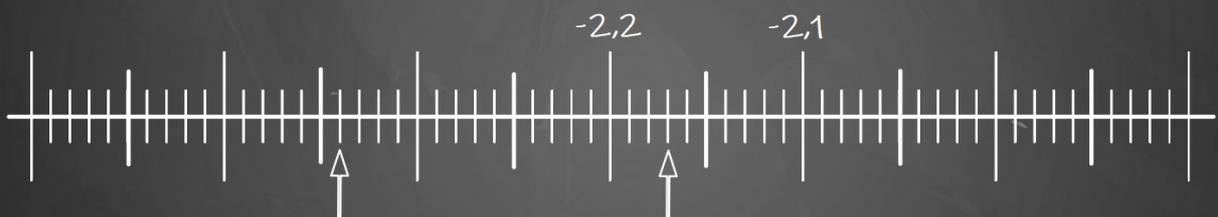
a) La guerre du Péloponnèse a duré de -431 à -404.
Combien d'années a-t-elle duré ?

b) Le règne d'Alexandre le Grand a duré 13 ans. Il s'est terminé en -323.
Quand a-t-il commencé ?

c) Eratosthène était un savant né en -276. Il est décédé à l'âge de 82 ans.
En quelle année est-il mort ?

Nombres relatifs

Placer $-2,3$ sur la droite graduée ci-dessous, puis indiquer pour chaque flèche l'abscisse correspondante.



Calcul littéral Qui a raison ?



Proportionnalité

Voici ce que l'on peut lire au rayon laitages d'un magasin :



4 yaourts = 2,70€



Quelle est selon toi la meilleure offre ?

Repérage

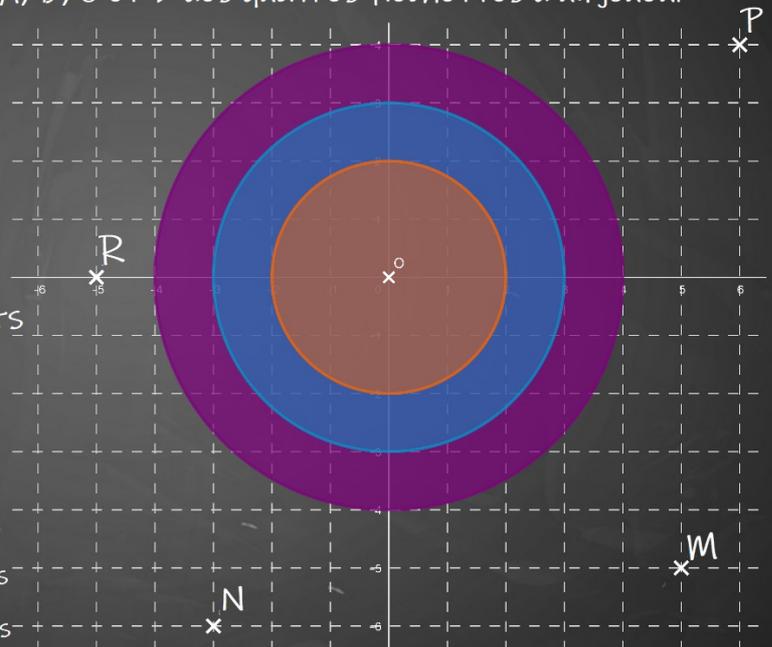
Trace sur la cible ci-contre les impacts A, B, C et D des quatres fléchettes d'un joueur

On donne $A(2;3)$; $B(-1;0)$; $C(-4;-2)$
et $D(2;-1)$

Quel est le score du joueur ?

Quelles sont les coordonnées des points
M, N, P et R ?

-  10 points
-  30 points
-  50 points



Classe de 5ème
Mathématiques

Merci !

Cyril et Nicolas