

Devoir maison n°10:  
Division euclidienne et angles.

Exercice n°1: (6 pts)

Gérard veut carreler une pièce rectangulaire de dimensions 4,7m sur 3,5m avec des carreaux en faïence de carrés de 30cm de côté.

1. Combien faudra-t-il de carreaux pour carreler cette pièce?
2. Les carreaux sont vendus par paquet de 20
  - a) Combien de paquets Gérard doit-il acheter?
  - b) Combien lui restera-t-il de carreaux?
3. Un paquet coûte 27€.  
Calculer le prix que devra payer Gérard.

Exercice n°2: (5 pts)

Des pirates partagent équitablement 4501 pièces d'or. En comptant leur chef Jim, ils sont 78,

1. Combien de pièces recevra chacun d'eux? Toutes les pièces auront-elles été distribuées?
2. Jim décide alors que les pièces qui restent seront pour lui. Combien de pièces recevra-t-il?
3. Combien Jim aurait-il reçu de pièces si l'équipage avait comporté 79 hommes en tout?
4. Comparer les résultats des questions 2 et 3.

Exercice n°3: (5 pts)

1. Dessiner un segment  $[AB]$  de 10 cm et placer O son milieu.
2. Tracer le cercle de diamètre  $[AB]$ .
3. Prendre un point M sur le cercle. Tracer  $[AM]$  et  $[BM]$ .
4. Mesurer  $\widehat{AMB}$ . Quelle remarque peut-on faire sur cet angle?
5. Reprendre les questions 3 et 4 avec trois autres points M (changer de couleur)

Exercice n°4: (4 pts)

Qu'est-ce qu'une fausse équerre?