

DS n°1 : Les nombres premiers

Exercice 1 : 5 points

1./ Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres suivants (en faisant apparaître les schémas ou calculs intermédiaires) :

1 430

660

21 450

2./ Quel est le plus grand diviseur commun à ces trois nombres ?

Exercice 2 : 5 points



Après une chasse de plusieurs mois, le capitaine Flint a réussi à dérober le trésor du galion espagnole *L'urca de Lima*.

Le trésor est composé de 8 580 pièces d'or, de 2 310 diamants et de 1 650 rubis.





Le capitaine Flint décide de répartir le butin équitablement entre ses marins. Pour cela, il crée le plus grand nombre de lots identiques, comprenant chacun des pièces d'or, des diamants et des rubis.



1./ Quelle sera la composition d'un lot ?

2./ Sachant que le capitaine Flint récupère 20 lots pour lui-même, combien son équipage compte-t-il de marins ?

*Pour cet exercice, toute trace de recherche, calcul, etc. sera bonifiée.*

Compétences	Sous compétences				
Connaître	Les nombres premiers				
Réaliser	Je rends un travail propre et soigné				
Chercher	Extraire les informations et les confronter à ses connaissances				
	Décomposer un problème en sous problèmes				
Représenter	Produire et utiliser plusieurs représentations des nombres				
Communiquer	Expliquer à l'oral ou à l'écrit sa démarche				