

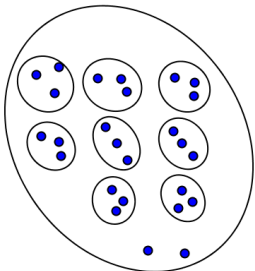
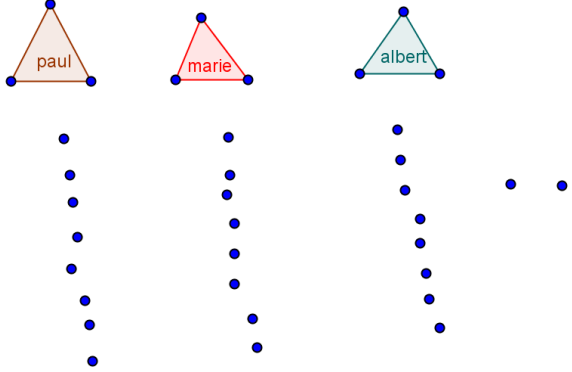
Consigne 1	Énoncé	Opération posée Dividende : diviseur = quotient D : d = Q	Est-ce que le dividende et le diviseur sont de même nature ? Si oui, laquelle ? Si non, quels sont les nombres de même nature ?	Catégories de problème :
Numéro 1	Un camion transporte 5 gros bidons qui pèsent ensemble 475 kilogrammes. Combien pèse un bidon ?	$475 : 5 = 95$	Non Diviseur et quotient en kg	Partage
Numéro 2	Yann a fait des tours de piste pendant 45 minutes. Il met 2 minutes 30 pour faire un tour. Combien de tours a-t-il fait ?	$45 : 2,5 = 18$	Oui Dividende et diviseur en minutes	Regroupement
Numéro 3	10 rochers tous identiques coûtent 5 €. Quel est le prix d'un rocher chocolaté ?	$5 : 10 = 0,5$	Non Diviseur et quotient en euros	Partage
Numéro 4	Il y a 704 élèves au nouveau collège de la ville. Le principal veut faire des classes de 22 élèves. Combien devra-t-il faire de classes ?	$704 : 22 = 32$	Oui Dividende et diviseur en nombres de personnes	Regroupement
Numéro 5	Si un paquet de 6 briquettes de jus de fruits coûte 11,40 €, combien coûte une seule briquette ?	$11,40 : 6 = 1,90$	Non Diviseur et quotient en euros	Partage
Numéro 6	La voiture de mes parents consomme 6 litres aux 100 kilomètres. Pendant les vacances, nous	$87 : 6 = 14,5$	Oui Dividende et diviseur en litres	Regroupement

	avons utilisé 87 litres. Combien de kilomètres avons-nous parcouru ?			
Numéro 7	J'ai une encyclopédie en 24 volumes qui représentent en tout 4 200 pages. Combien y a-t-il de pages dans un volume ?	$4200 : 24 = 175$	Non Diviseur et quotient en nombre de pages	Partage
Numéro 8	Un hypermarché a accueilli 30 527 clients en 7 jours. Combien y a-t-il eu de clients par jour (en moyenne) ?	$30527 : 7 = 4361$	Non Diviseur et quotient en nombre de personnes	Partage
Numéro 9	Je veux faire 7 paquets identiques de 98 dragées chacun. Combien me faut-il de dragées ?	$98 \times 7 = 686$		Pas de division
Numéro 10	32 000 grains de sable (tous identiques) pèsent 800 grammes. Combien pèse un seul grain de sable ?	$800 : 32\ 000 = 0.025$	Non Diviseur et quotient en g	Partage
Numéro 11	Léo a 27 €. Il veut acheter des paquets de gâteaux à 3 €. Combien de paquets peut-il acheter ?	$27 : 3 = 9$	Oui Dividende et diviseur en euros	Regroupement

Consigne 3 : Quelles sont les 2 catégories de problème que vous avez repérées.

Comment les définiriez-vous ?

- Dans la catégorie « partage », le quotient et dividende sont de même nature. On calcule la valeur d'une part.
- Dans la catégorie « regroupement ou quotition » le dividende et le diviseur sont de même nature. On calcule le nombre de parts.
- Les deux catégories de problème peuvent être nommées en utilisant différents niveaux de vocabulaire. Il semble que la dernière proposition soit la plus adaptée pour les élèves.
 - Quotition/Partition
 - Partage/Regroupement
 - Distribution/Répartition

Sens de la division	
Division quotient = groupements = calcul du nombre de parts	Division partage = répartition = calcul de la valeur d'une part
Exemple : grouper 26 billes en tas de 3, nombre de tas ?	Partager 26 billes entre 3 enfants : combien pour chacun ?
<p>Le nombre de billes au total –le dividende– est de même nature que –le diviseur– groupes de 3 billes.</p> <p>Il y a 8 lots et il reste 3 billes.</p>  <p>$3 \times 8 + 2 = 26$ $26 : 3 = 8 \text{ reste } 2$</p>	<p>26 billes à répartir entre 3 personnes (diviseur et dividende sont de nature différente) : en distribuant bille par bille : on peut donner 8 billes pour chacun.</p> 
C'est ce sens qui va être utile dans la technique opératoire de la division posée : on va demander « en 26 combien de fois 3 ?... 8 et il reste 2. »	C'est ce sens qui correspond au vocabulaire usuel : diviser, distribuer, partager... On le pratique depuis la maternelle sans le formaliser par une division.