

1**Problèmes Rapides** proportionnalité

NIVEAU 1

NOM :

date :

À la piscine, Louis a effectué deux longueurs de bassin et Sonia six. Utilise le tableau pour calculer les distances nagées par Naïma et Clément.



	Louis	Naïma	Sonia	Clément
Nombre de longueurs de bassin	2	4	6	10
Distances en mètres	50		150	

2**Problèmes Rapides** proportionnalité

NIVEAU 1

NOM :

date :

Un TGV parcourt un trajet 870 km en 3 h.
Quelle est sa vitesse moyenne ? (en 1 h ?).



Temps en heure			
Distances parcourue en km			

1**Problèmes Rapides** proportionnalité

NIVEAU 2

NOM :

date :

Dans une école de 360 élèves, 40 % partent en classe verte.
Combien d'élèves partent ?

(40%, 40 pour cent signifie que sur 100 élèves, 40 partent en classe verte)

Nombre d'élèves			
Elèves qui partent en classe verte			

2**Problèmes Rapides** proportionnalité

NIVEAU 2

NOM :

date :

Dans une année scolaire, un élève de CM2 utilise 7 cahiers.
Combien de cahiers utilisent un groupe de 5 élèves, une classe de 17 élèves, une école de 86 élèves ?

Nombre d'élèves				
Nombre de cahiers				

1**Problèmes Rapides** proportionnalité

NIVEAU 3

NOM :

date :

1 miles anglais vaut 1 610 m. Lors d'un meeting d'athlétisme, des courses de 2 miles, 3 miles et 5 miles sont courues. Pour chacune d'elles, quelle est la distance en mètres ?

2**Problèmes Rapides** proportionnalité

NIVEAU 3

NOM :

date :

Le directeur du grand huit a établi une liste de prix afin de calculer rapidement le prix des places jusqu'à 10 personnes. Le prix d'une place est de 9,25 €.
Ecris cette liste :

2		5		8	
3		6		9	
4		7		10	

3

Problèmes Rapides proportionnalité

NIVEAU 1

NOM :

date :



Pour faire du béton dans une bétonnière, les proportions sont : 10 pelles de sable pour 3 pelles de ciment avec 5 l d'eau.

Quelle quantité de sable et d'eau doit-on mettre avec 30 pelles de ciment ?

sable	ciment	eau
10 pelles		

3

Problèmes Rapides proportionnalité

NIVEAU 2

NOM :

date :

Une fabrique a fait disposer des boîtes de chocolats dans des cartons pour les expédier à ses clients.

Complete le tableau.

Combien de chocolats y a-t-il dans une boîte ?

Combien de chocolats y a-t-il dans un carton ?

Cartons	Boîtes	Chocolats
2	50	1200
3	75	1800
5		
10		
15		

3

Problèmes Rapides proportionnalité

NIVEAU 3

NOM :

date :

On sait que pour obtenir 35g de sel il faut 1 l d'eau de mer. Quelle masse de sel peut-on obtenir avec 50 l d'eau de mer ? Quel volume d'eau faut-il pour obtenir 7 kg de sel

4

Problèmes Rapides proportionnalité

NIVEAU 1

NOM :

date :



Dans un Parking, j'ai payé 12 € pour 6 heures de stationnement. Le prix de l'heure de stationnement est toujours le même. Combien va-t-on payer pour 9 heures de stationnement ?

	6		
Nombre d'heures			
Prix en €			

4

Problèmes Rapides proportionnalité

NIVEAU 2

NOM :

date :



Un timbre coûte 55 centimes.

Combien de timbres peut-on acheter avec 8,80 € ?

Réponse

Calcul

.....
.....

4

Problèmes Rapides proportionnalité

NIVEAU 3

NOM :

date :

Pour son goûter d'anniversaire, Vanessa prépare quatre gâteaux identiques. Elle utilise 800 g de farine, 12 œufs, 100 cl de lait et 200 g de sucre. Calcule les quantités d'ingrédient qu'il faudrait pour préparer 1, 2, 8 et 10 gâteaux. (sans tableau).

1 gâteau	2 gâteaux	8 gâteaux	10 gâteaux
.....
.....
.....