

1 Voici un extrait des tarifs pratiqués dans une piscine.

Durée	Prix
Forfait 5 heures	11 €
Forfait 10 heures	20 €

a. Calcule le prix à payer pour deux forfaits 5 heures.

.....

.....

.....

b. Compare ce prix avec le forfait 10 heures. Que remarques-tu ?

.....

.....

.....

2 Vrai ou faux ?

a. Un train roule à vitesse constante : pour faire 30 km, il met 20 minutes. D'après toi, la phrase suivante est-elle vraie : « Quand le train parcourt le double de kilomètres, il met le double de temps. » ? Explique.

.....

.....

.....

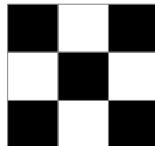
b. Nicolas a 9 ans et sa taille est 130 cm. D'après toi, la phrase suivante est-elle vraie : « Quand l'âge de Nicolas sera triplé, sa taille sera triplée. » ? Explique.

.....

.....

.....

c. Un damier carré est composé de cases alternativement blanches et noires.



Si un damier a 9 cases en tout alors il a 3 cases sur un côté.

D'après toi, la phrase suivante est-elle vraie : « Si le damier a le double de cases en tout alors il a le double de cases sur un côté. » ? Explique.

.....

.....

.....

3 Un cycliste a relevé les informations suivantes lors d'une course.



Distance	15 km	30 km	45 km
Temps	1 heure	2 heures	3 heures

Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ? Explique.

.....

.....

.....

.....

4 Le tableau indique le prix à payer pour des casquettes lors d'une braderie.



Nombre de casquettes achetées	1	2	4
Prix à payer	8	16	28

Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ? Explique.

.....

.....

.....

.....

5 Sur la carte d'un glacier, on peut lire :

- 1 boule de glace : 1,50 €
- 2 boules de glace : 3 €
- 3 boules de glace : 4,20 €.



Le prix payé est-il proportionnel au nombre de boules de glace commandées ? Explique.

.....

.....

.....

.....