

## ANNEXE 1

*Problèmes à écrire au tableau (ou à distribuer aux élèves)*

1) Résous les problèmes de proportionnalité suivants :

a) Un jeu de dames comporte 40 pions. Si on pèse 12 de ces pions on trouve 63 g.

- Peux-tu trouver un nombre entier pour le poids d'un seul pion ?
- Utilise la règle de trois pour calculer la masse totale des 40 pions.

Recopie le tableau ci-dessous.

Nombre de pions	12	40
Masse (en g)	63	

b) 9 L d'huile de voiture pèsent 7,8 kg. Combien pèsent 15 L d'huile ?

Réalise et complète un tableau de proportionnalité pour appliquer la règle de 3.

c) Luc et Louane ont calculé le nombre qui manque dans le tableau de proportionnalité ci-dessous. Un des deux s'est trompé, trouve lequel et explique pourquoi.

Temps (en h)	16	20
Distance (en km)	70	?

Luc : Le nombre qui manque est :  $(16 \times 70) : 20 = 56$

Louane : Le nombre qui manque est :  $(70 \times 20) : 16 = 87,5$

Pour les plus rapides : d) Un pack de 9L d'eau coûte 2,95 €. Combien coûteront 6L d'eau ?  
*Arrondis au centième près le résultat.*