

EXERCICES

Exercice 1 : Situations, tableaux et réponses

1°) Pour chaque situation, retrouver le tableau qui lui est associé et compléter les différentes légendes des premières colonnes.

1. Un hélicoptère a parcouru quatre-vingts kilomètres en vingt minutes.
 - Combien de temps doit-on prévoir pour parcourir une distance de deux cents kilomètres ?
 - Quelle est la distance prévisible parcourue en une heure ?
2. Je vois que le prix de cinq kilos de pommes est de trente deux francs.
 - Combien vais-je payer pour trois kilos ?
 - Quelle quantité de pommes puis-je acheter avec quarante francs ?
3. On sait qu'un certain robinet ouvert permet de remplir huit seaux de dix litres en deux minutes.
 - Quel est le temps nécessaire pour remplir un réservoir de quatre cents litres ?
 - Toujours avec ce même robinet, quelle est la quantité d'eau écoulee en une heure ?
4. Une moto consomme en moyenne quatre litres de carburant pour cent kilomètres.
 - Quelle sera la consommation prévisible pour trois cent cinquante kilomètres ?
 - Avec dix litres dans le réservoir, quelle distance peut-on espérer parcourir ?

tableau a

...	5	3	...
...	32	...	40

tableau b

...	100	350	...
...	4	...	10

tableau c

...	80	400	...
...	2	...	60

tableau d

...	80	200	...
...	20	...	60

2°) Les huit réponses aux quatre situations précédentes sont écrites en vrac ci-dessous. Il s'agit des huit nombres manquants dans les quatre tableaux.

Retrouver la bonne réponse pour chaque question en précisant l'unité.

10 240 6,250 250 50 19,20 14 2400

Exercice 2 : En observant le tableau ci-dessous, peut-on dire qu'il y a proportionnalité entre le prix des photocopies et nombre de photocopies ? Justifier.

Nombre de photocopies	4	12	44
prix (en F)	2,20	6,60	19,80

Exercice 3 : En observant le tableau ci-dessous, peut-on dire qu'il y a proportionnalité entre le prix d'un terrain et son aire ?

aire du terrain (en m ²)	325	650	1625
prix (en milliers de F)	2,20	156	390