

E. Résoudre des problèmes de proportionnalité.

/20

1. *Utilise, si possible, la technique du calcul mental pour résoudre le problème suivant.*

Benoît achète deux voitures pour 6 € Combien coûtent 8 voitures ?

2. *Utilise, si possible, la technique du produit en croix pour résoudre le problème suivant.*

Quatre kilogrammes de fraises coûtent 16 € Combien coûtent 3 kg de fraises ?

3. *Utilise, si possible, la technique du passage par l'unité (par un) pour résoudre le problème suivant.*

Trois ballons coûtent 18 € Combien coûtent 2 ballons ?

4. *Utilise, si possible, la technique du tableau et du coefficient de proportionnalité pour résoudre le problème suivant.*

Deux CD d'occasion coûtent dans un magasin 18 € Combien coûtent 4 CD ? 5 CD ? 6 CD ? 10 CD ?

Technique au choix pour les problèmes suivants :

5. Voici l'échelle d'une carte : 1 / 1000. Exprime cette échelle en mètres. Quelle est la distance réelle qui sépare deux points de cette carte éloignés de 4 cm ?

6. Deux tartelettes coûtent au total 6,40 € Combien coûtent 6 tartelettes ?

E. Résoudre des problèmes de proportionnalité.

/20

1. *Utilise, si possible, la technique du calcul mental pour résoudre le problème suivant.*

Benoît achète deux voitures pour 6 € Combien coûtent 8 voitures ?

2. *Utilise, si possible, la technique du produit en croix pour résoudre le problème suivant.*

Quatre kilogrammes de fraises coûtent 16 € Combien coûtent 3 kg de fraises ?

3. *Utilise, si possible, la technique du passage par l'unité (par un) pour résoudre le problème suivant.*

Trois ballons coûtent 18 € Combien coûtent 2 ballons ?

4. *Utilise, si possible, la technique du tableau et du coefficient de proportionnalité pour résoudre le problème suivant.*

Deux CD d'occasion coûtent dans un magasin 18 € Combien coûtent 4 CD ? 5 CD ? 6 CD ? 10 CD ?

Technique au choix pour les problèmes suivants :

5. Voici l'échelle d'une carte : 1 / 1000. Exprime cette échelle en mètres. Quelle est la distance réelle qui sépare deux points de cette carte éloignés de 4 cm ?

6. Deux tartelettes coûtent au total 6,40 € Combien coûtent 6 tartelettes ?

E. Résoudre des problèmes de proportionnalité.

/20

1. *Utilise, si possible, la technique du calcul mental pour résoudre le problème suivant.*

Benoît achète deux voitures pour 6 € Combien coûtent 8 voitures ?

2. *Utilise, si possible, la technique du produit en croix pour résoudre le problème suivant.*

Quatre kilogrammes de fraises coûtent 16 € Combien coûtent 3 kg de fraises ?

3. *Utilise, si possible, la technique du passage par l'unité (par un) pour résoudre le problème suivant.*

Trois ballons coûtent 18 € Combien coûtent 2 ballons ?

4. *Utilise, si possible, la technique du tableau et du coefficient de proportionnalité pour résoudre le problème suivant.*

Deux CD d'occasion coûtent dans un magasin 18 € Combien coûtent 4 CD ? 5 CD ? 6 CD ? 10 CD ?

Technique au choix pour les problèmes suivants :

5. Voici l'échelle d'une carte : 1 / 1000. Exprime cette échelle en mètres. Quelle est la distance réelle qui sépare deux points de cette carte éloignés de 4 cm ?

6. Deux tartelettes coûtent au total 6,40 € Combien coûtent 6 tartelettes ?

F. Résoudre des problèmes de logique.

/20

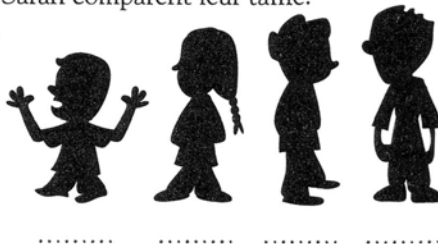
1. Raisonner par déduction.

/8

Quatre amies, Jessica, Camille, Néfissa et Sarah comparent leur taille.

Sarah est plus grande que Jessica, mais plus petite que Néfissa. Camille est la plus petite de toutes. Classe-les de la plus petite à la plus grande.

Voici une situation de problème où tu n'as pas de calcul à effectuer pour trouver la solution. Aide-toi de ce schéma pour inscrire les informations de l'énoncé.



2. Utiliser un tableau de vérité pour résoudre un problème de logique.

/7

Julien, Sonia et Aurélien pratiquent chacun l'un des sports suivants : gymnastique, natation, athlétisme. Aucun ne pratique le même sport que les autres. On sait que Julien et Aurélien ne pratiquent pas la gymnastique, que Sonia et Aurélien ne font pas d'athlétisme et que Sonia ne fait pas de natation.

Retrouve le sport de chaque enfant en t'aidant du tableau de vérité suivant (complète-le).

	Gymnastique	Natation	
Julien			
Sonia			
Aurélien			

Julien :

Sonia :

Aurélien :

3. Dans chaque cas (a et b), quel nombre représente chacun des signes ?

/5

a.

$$250 - \blacktriangle = \bullet$$

$$\bullet - 70 = 20$$

b.

$$\blacktriangle - \blacksquare = \bullet$$

$$\blacksquare + 13 = 27$$

$$\blacksquare - \bullet = 3$$

F. Résoudre des problèmes de logique.

/20

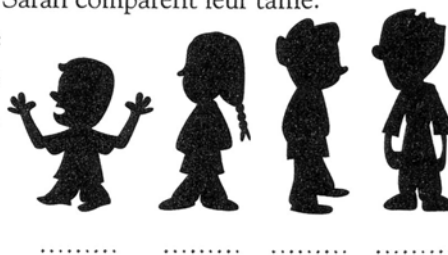
1. Raisonner par déduction.

/8

Quatre amies, Jessica, Camille, Néfissa et Sarah comparent leur taille.

Sarah est plus grande que Jessica, mais plus petite que Néfissa. Camille est la plus petite de toutes. Classe-les de la plus petite à la plus grande.

Voici une situation de problème où tu n'as pas de calcul à effectuer pour trouver la solution. Aide-toi de ce schéma pour inscrire les informations de l'énoncé.



2. Utiliser un tableau de vérité pour résoudre un problème de logique.

/7

Julien, Sonia et Aurélien pratiquent chacun l'un des sports suivants : gymnastique, natation, athlétisme. Aucun ne pratique le même sport que les autres. On sait que Julien et Aurélien ne pratiquent pas la gymnastique, que Sonia et Aurélien ne font pas d'athlétisme et que Sonia ne fait pas de natation.

Retrouve le sport de chaque enfant en t'aidant du tableau de vérité suivant (complète-le).

	Gymnastique	Natation	
Julien			
Sonia			
Aurélien			

Julien :

Sonia :

Aurélien :

3. Dans chaque cas (a et b), quel nombre représente chacun des signes ?

/5

a.

$$250 - \blacktriangle = \bullet$$

$$\bullet - 70 = 20$$

b.

$$\blacktriangle - \blacksquare = \bullet$$

$$\blacksquare + 13 = 27$$

$$\blacksquare - \bullet = 3$$