

Exercice 1

1. c 2. c 3. B 4. B 5. B 6. B 7. c 8. c 9. A

18

Exercice 2

104 €

85 €

5 %

9

Exercice 5

1. a) 5 $5 \times 6 = 30$ $30 + 10 = 40$ $40 : 2 = 20$

b) -7 $-7 \times 6 = -42$ $-42 + 10 = -32$ $-32 : 2 = -16$

Le programme dit: " j'obtiens -16 ".

2) $8 \times 2 = 16$ $16 - 10 = 6$ $6 : 6 = 1$ Julie a choisi 1

3) $(x \times 6 + 10) : 2 = (6x + 10) : 2 = 3x + 5$

13

Exercice 8

1. Ce graphique ne traduit pas une situation de proportionnalité car ce n'est pas une droite passant par l'origine

2. a) 7h b) 20km c) 18km d) 1h

e) ils se sont arrêtés.

3. $v = \frac{d}{t} = \frac{20}{7} \approx 2,86 \text{ km/h}$ $2,86 \text{ km/h} < 4 \text{ km/h}$

donc cette fauile n'est pas expérimentée

12

Exercice 3

1. $102 = 3 \times 34$ donc 102 est divisible par 3

2. $102 = 2 \times 3 \times 17$

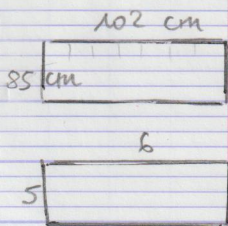
3. Trois diviseurs non premiers de 102: 6; 34; 51

4. a) Les étiquettes ne peuvent pas avoir 34 cm de côté car 34 n'est pas un diviseur de 85

b) $102 : 17 = 6$ $85 : 17 = 5$ $6 \times 5 = 30$

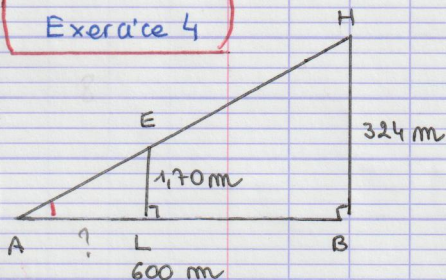
Il pourra découper 30 étiquettes

102



14

Exercice 4



1. Je calcule $\hat{A}$:

Dans HAB rectangle en B

$$\tan \hat{A} = \frac{HB}{AB}$$

$$\tan \hat{A} = \frac{324}{600}$$

$$\tan \hat{A} = 0,54$$

donc $\hat{A} \approx 28^\circ$

2. Je calcule AL

Dans ALE rectangle en E

$$\tan \hat{A} = \frac{EL}{AL}$$

$$\tan 28^\circ = \frac{1,7}{AL}$$

$$\tan 28^\circ \times AL = 1,7$$

$$AL = \frac{1,7}{\tan 28^\circ}$$

$$AL \approx 3,2 \text{ mm}$$

8