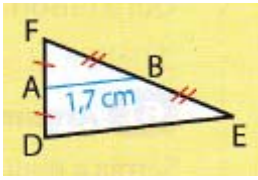
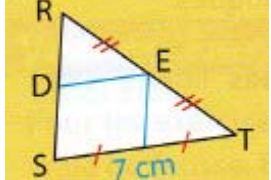
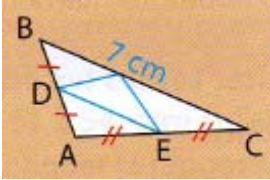


# Épreuve Commune de Mathématiques : Correction

## Exercice 1 :

	Réponse numéro 1	Réponse numéro 2	Réponse numéro 3	N° de la réponse choisie
$-7 + 11$ est égale à	-18	-4	4	<b>3</b>
$6 + 4 \times 5$ est égale à	50	26	15	<b>2</b>
On peut affirmer que DE est égale à 3,5 cm sur la figure				<b>3</b>
$-14 - (-3)$ est égale à	-11	-17	17	<b>1</b>
$3 - \frac{1}{3}$ est égale à	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{8}{3}$	<b>3</b>

## Exercice 2 :

$$A = \frac{21}{15} = \frac{3 \times 7}{3 \times 5} = \frac{7}{5} \quad B = \frac{32}{24} = \frac{4 \times 8}{3 \times 8} = \frac{4}{3} \quad C = \frac{6}{18} = \frac{6 \times 1}{6 \times 3} = \frac{1}{3}$$

## Exercice 3 :

$A = \frac{-7}{5} + \frac{9}{5}$	$B = \frac{3}{19} - \frac{6}{19}$	$C = \frac{2}{5} - \frac{1}{10}$	$D = \frac{3}{2} - \frac{11}{7}$	$E = \frac{2}{9} + \frac{5}{6}$
$A = \frac{-7+9}{5}$	$B = \frac{3-6}{19}$	$C = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} - \frac{1}{10}$	$D = \frac{3 \times 7}{2 \times 7} - \frac{11 \times 2}{7 \times 2}$	$E = \frac{2 \times 2}{9 \times 2} - \frac{5 \times 3}{6 \times 3}$
$A = \frac{2}{5}$	$B = \frac{-3}{19}$	$C = \frac{4}{10} - \frac{1}{10}$	$D = \frac{21}{14} - \frac{22}{14}$	$E = \frac{4}{18} + \frac{15}{18}$
		$C = \frac{4-1}{10}$	$D = \frac{21-22}{14}$	$E = \frac{4+15}{18}$
		$C = \frac{3}{10}$	$D = \frac{-1}{14}$	$E = \frac{19}{18}$

## Exercice 4 :

- 1°) On sait que :
- \* ABC est un triangle
  - \* E est le milieu de [AB]
  - \* F est le milieu de [AC]

Propriété : Si, dans un triangle, un segment joint les milieux de deux côtés, alors sa longueur est égale à la moitié de celle du troisième côté de ce triangle.

Donc :  $EF = \frac{BC}{2} = \frac{300}{2} = 150$  Le segment [EF] mesure 150 m.

2°)  $150 + (180 + 2) + (320 + 2) = 150 + 90 + 160 = 400$

Le périmètre de l'enclos de la chèvre insupportable est de 400 m.

### Exercice 5 :

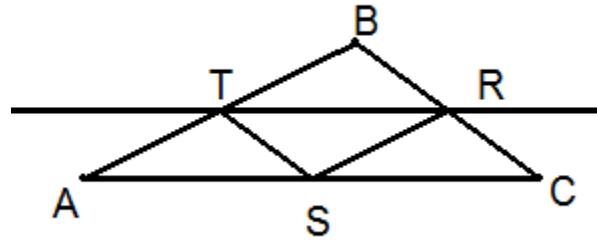
$$\frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{2}{5} = \frac{4}{7} + \frac{2}{5} = \frac{20}{35} + \frac{14}{35} = \frac{34}{35}$$

Il ne peut pas s'offrir son jeu. Il doit payer  $\frac{1}{35}$  du prix pour se l'offrir.

### Exercice 6 :

2°)

- On sait que :
- \* ABC est un triangle
  - \* S est le milieu de [AC]
  - \* R est le milieu de [BC]



Propriété : Si, dans un triangle, une droite passe par les milieux de deux côtés, alors elle est parallèle au troisième côté de ce triangle.

Donc : la droite (RS) est parallèle à la droite (AB).

3°)

- On sait que :
- \* la droite (SR) est parallèle à la droite (AT) (car A, T et B sont alignés + question 2°))
  - \* la droite (TR) est parallèle à la droite (AS) (car A, S et C sont alignés + par construction)

Propriété : Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles alors c'est un parallélogramme..

Donc : RSAT est un parallélogramme.

### Exercice 7 :

$$\begin{aligned} A &= 8 - 19 + 1 \\ A &= -11 + 1 \\ A &= -10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 2 - 30 + 10 \\ B &= 2 - 3 \\ B &= -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 18 + (5 - 2 \times 8) \\ C &= 18 + (5 - 16) \\ C &= 18 + (-11) \\ C &= 7 \end{aligned}$$