

Corrigé DS 1 – 5èmes

Exercice 1

$A = 7 - 3 + 10$ $A = 4 + 10$ $A = 14$	$B = 4 \times 9 - 5 \times 4$ $B = 36 - 20$ $B = 16$	$C = 36 \div 4 - 2 + 6 \times 3$ $C = 9 - 2 + 18$ $C = 7 + 18$ $C = 25$
$D = 2 \times (54 - 4)$ $D = 2 \times 50$ $D = 100$	$E = 125 - (10 + 3 \times 5)$ $E = 125 - (10 + 15)$ $E = 125 - 25$ $E = 100$	

Exercice 2

1.

- a. On additionne les deux plus petits longueurs

$$BC + AC = 5 + 1$$

$$BC + AC = 6$$

On a donc : $BC + AC < AB$

Le triangle ABC n'est donc pas constructible.

- b. On additionne les deux plus petits longueurs

$$DE + FD = 6,5 + 5$$

$$DE + FD = 11,5$$

On a donc : $DE + FD > EF$

Le triangle EDF est donc constructible.

- c. On additionne les deux plus petits longueurs

$$GH + HI = 3,7 + 2,3$$

$$GH + HI = 6$$

On a donc : $GH + HI = IG$

Le triangle GHI est donc plat. On dit que les points G,H,I sont alignés et le point H se situe entre G et I.

- d. On additionne les deux plus petits longueurs

$$JK + JL = 3 + 4$$

$$JK + JL = 7$$

On a donc : $JK + JL = KL$

Le triangle JKL est donc plat. On dit que les points J,K,L sont alignés et le point J se situe entre K et L.

- e. On additionne les deux plus petits longueurs

$$MN + MO = 5,7 + 3,9$$

$$MN + MO = 9,6$$

On a donc : $MN + MO > NO$

Le triangle MNO est donc constructible.

2. Voir dessins

