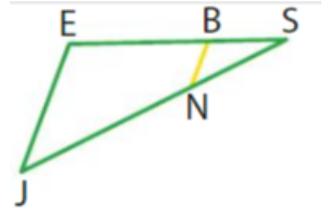


Activité 2 : Parallèles (ou pas...)

Question 1 :

Dans la figure ci-contre, les droites (EB) et (JN) se coupent en S. On a également : $SB = 21,6$ cm, $SN = 24$ cm, $SE = 56,7$ cm, $SJ = 63$ cm.

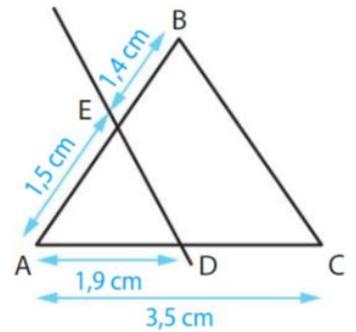
- Les droites (BN) et (EJ) sont-elles parallèles ?



Question 2 :

Dans la figure ci-contre, les droites (BE) et (CD) se coupent en A.

- Les droites (ED) et (BC) sont-elles parallèles ?



BILAN :

ABC et AMN sont deux triangles tels que M est un point de la demi-droite [AB) et N est un point de la demi-droite [AC).

Deux cas se présentent :

1^{er} cas :

- **Réciproque du théorème de Thalès :**

Si

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$$

alors les droites (BC) et (MN) sont parallèles.

2^{ème} cas :

- **Contraposée du théorème de Thalès :**

Si

$$\frac{AM}{AB} \neq \frac{AN}{AC}$$

alors les droites (BC) et (MN) ne sont pas parallèles.