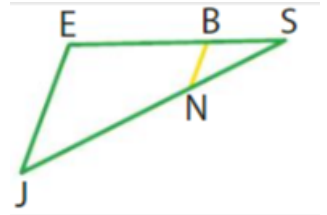


## Activité 2 : Parallèles (ou pas...)

### 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.

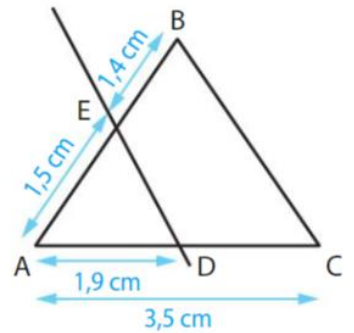
- Les droites (BN) et (EJ) sont-elles parallèles ?



### 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<sup>er</sup> cas :

- **Réciproque du théorème de Thalès :**

**Si**

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

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

2<sup>ème</sup> cas :

- **Contraposée du théorème de Thalès :**

**Si**

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

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