

## HOMOTHETIES

### Ex 15 p 481 :

a) C'est l'homothétie de centre B et de rapport 4.

$$OE = 18 \div 4 = 4,5$$

$$BE = 20 \div 4 = 5$$

b) C'est l'homothétie de centre B et de rapport (-0,7).

$$BE = 4,2 \div 0,7 = 6$$

$$OE = 7 \div 0,7 = 10$$

### Ex 18 p 481 :

a) FIH est l'image de EFG par l'homothétie de centre F et de rapport 1,7.

b)  $FI = 3,5 \times 1,7 = 5,95$

$$FH = 3 \times 1,7 = 5,1$$

### Ex 19 p 481 :

MRN est l'image de RTS par l'homothétie de centre R et de rapport (-2,5).

$$RT = 3 \div 2,5 = 1,2$$

$$TS = 4 \div 2,5 = 1,6$$