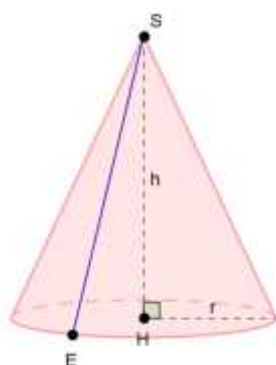


**Exercice 1**

S est le **sommet** de ce cône.

[SH] est la **hauteur** de ce cône.

[EH] est un **rayon** de la **base** de ce cône.

[SE] est **une génératrice** de ce cône.

**Exercice 2**

$$V_{\text{cône}} = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3} = \frac{f \times \text{rayon}^2 \times h}{3} = \frac{f \times 5^2 \times 7}{3} \text{ N } \frac{175f}{3} \text{ cm}^3 \hat{=} 183,3 \text{ cm}^3.$$

**Exercice 3**

1)  $\frac{30}{100} \times 60 = 18$ . La remise accordée est de 18 €

Or  $60 - 18 = 42$ . Donc **le jean coûte maintenant 42 €**

2) Le prix du chemisier a baissé de 7 €. Or  $\frac{7}{35} \times 100 = 20$ .

Ainsi, **le vendeur a accordé une remise de 20 % sur le prix du chemisier.**

**Exercice 4**

1)  $x = \frac{32,55 \times 22}{7} \text{ N } 102,3$  ;

2)  $t = \frac{150 \times 28}{187,5} \text{ N } 22,4$ .

**Exercice 5**

masse d'eau de mer (en g)	250	550	$y$
masse de sel (en g)	8	$x$	1 000

$$x = \frac{8 \times 550}{250} = 17,6$$

$$y = \frac{1\,000 \times 250}{8} = 31\,250$$

1) **On obtient 17,6 g de sel si on laisse évaporer 550 g d'eau de mer.**

2) **Pour obtenir 14 kg de sel, il faut laisser évaporer 31 250 g, ou 31,250 kg, d'eau de mer.**

**Exercice 6**

1)  $v = \frac{d}{t} = \frac{234,33 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{234\,330 \text{ m}}{3\,600 \text{ s}} \approx \frac{65,1 \text{ m}}{1 \text{ s}}$

Par conséquent, **cette vitesse est égale à environ 65,1 m.s<sup>-1</sup>.**

2)  $4 \text{ min } 30 \text{ s} = (4 \times 60 + 30) \text{ s} = 270 \text{ s}$  et  $1 \text{ h} = 3\,600 \text{ s}$

Temps en s	3 600	270
Distance en km	62	$d$

$$\text{Alors } d = \frac{270 \times 62}{3\,600} = 4,65 .$$

Par conséquent, **le lièvre a parcouru 4,65 km en 4 min 30 s.**

3)  $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$

Temps en min	60	$t$
Distance en km	4	1,6

$$\text{Alors } t = \frac{60 \times 1,6}{4} = 24 .$$

Par conséquent, **le piéton met 24 minutes pour parcourir 1,6 km.**