

<p>Une quantité, initialement de 100 tonnes, baisse chaque an de 3 tonnes.</p> <p>Au bout de 10 années, $u_{10} = \dots$</p>	<p>Une quantité, initialement de 100 tonnes, baisse chaque an de 3 %.</p> <p>Au bout de 10 années, $u_{10} = \dots$</p>
<p>Une quantité, initialement de 100 tonnes, augmente chaque an de 3 tonnes.</p> <p>Au bout de 15 années, $u_{15} = \dots$</p>	<p>Une quantité, initialement de 100 tonnes, augmente chaque an de 3 %.</p> <p>Au bout de 15 années, $u_{15} = \dots$</p>
<p>Une quantité, initialement de 200 tonnes, baisse chaque an de 4 tonnes.</p> <p>Au bout de 20 années, $u_{20} = \dots$</p>	<p>Une quantité, initialement de 200 tonnes, baisse chaque an de 4 %.</p> <p>Au bout de 20 années, $u_{20} = \dots$</p>
<p>Une quantité, initialement de 200 tonnes, augmente chaque an de 4 tonnes.</p> <p>Au bout de 9 années, $u_9 = \dots$</p>	<p>Une quantité, initialement de 200 tonnes, augmente chaque an de 4 %.</p> <p>Au bout de 8 années, $u_8 = \dots$</p>
<p>Une quantité, initialement de 300 tonnes, baisse chaque an de 5 tonnes.</p> <p>Au bout de 12 années, $u_{12} = \dots$</p>	<p>Une quantité, initialement de 300 tonnes, baisse chaque an de 5 %.</p> <p>Au bout de 12 années, $u_{12} = \dots$</p>
<p>Une quantité, initialement de 300 tonnes, augmente chaque an de 5 tonnes.</p> <p>Au bout de 14 années, $u_{14} = \dots$</p>	<p>Une quantité, initialement de 300 tonnes, augmente chaque an de 5 %.</p> <p>Au bout de 9 années, $u_9 = \dots$</p>

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = \boxed{100 \times 0,97^n}$$

$$u_{10} = 100 \times 0,97^{10} \approx \mathbf{73,7 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = \boxed{100 - 3n}$$

$$u_{10} = 100 - 3 \times 10 = \mathbf{70 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = \boxed{100 \times 1,03^n}$$

$$u_{12} = 100 \times 1,03^{15} \approx \mathbf{155,8 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = \boxed{100 + 3n}$$

$$u_{15} = 100 + 3 \times 15 = \mathbf{145 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = \boxed{200 \times 0,96^n}$$

$$u_{20} = 200 \times 0,96^{20} \approx \mathbf{88,4 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = \boxed{200 - 4n}$$

$$u_{20} = 200 - 4 \times 20 = \mathbf{120 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = \boxed{200 \times 1,04^n}$$

$$u_8 = 200 \times 1,04^8 \approx \mathbf{273,7 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = \boxed{200 + 4n}$$

$$u_9 = 200 + 4 \times 9 = \mathbf{236 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = \boxed{300 \times 0,95^n}$$

$$u_{12} = 300 \times 0,95^{12} \approx \mathbf{162,1 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = \boxed{300 - 5n}$$

$$u_{12} = 300 - 5 \times 12 = \mathbf{240 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est géométrique

$$u_n = u_0 \times q^n = \boxed{300 \times 1,05^n}$$

$$u_9 = 300 \times 1,05^9 \approx \mathbf{465,4 \text{ tonnes}}$$

(u_n) est arithmétique

$$u_n = u_0 + n \times r = \boxed{300 + 5n}$$

$$u_{14} = 300 + 5 \times 14 = \mathbf{370 \text{ tonnes}}$$

