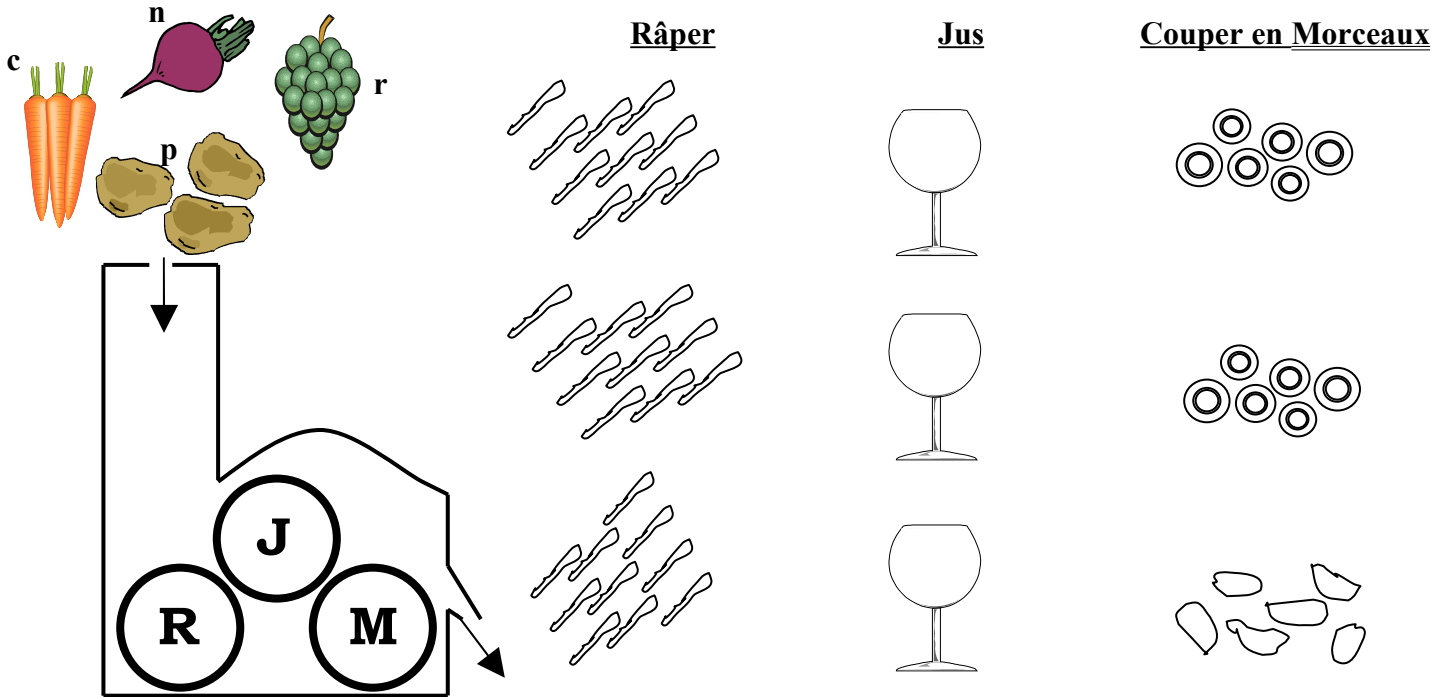


I – Fruits et légumes.

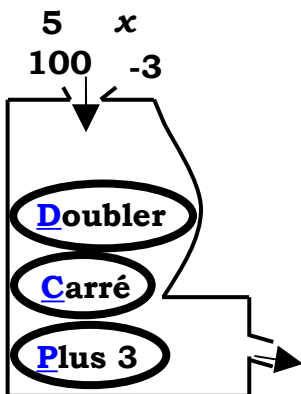
A – Fonction « Râper », fonction « Jus », fonction « couper en Morceaux ».



B – Notation.

II – Avec des nombres.

A – Essais.



Avec 5

Avec x

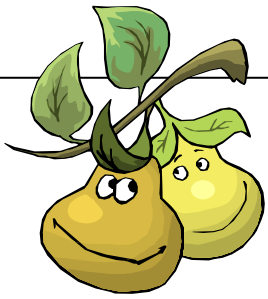
Avec 100

B – Notation.

C – Application : Calcule : $D(2,5) =$

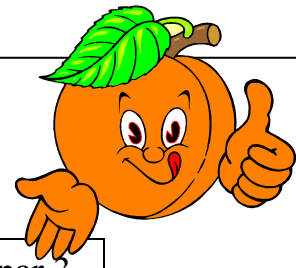
$C(-10) =$

$P(-2) =$



III – « Cas général ».

Programme de calcul.



Voici un programme de calcul qu'on appellera p :

« Je pense à un nombre, je le met au carré, je multiplie le tout par 3 et j'ajoute 5 au résultat ».

A – Essais.

- avec 4 :
- avec 10 :
- avec x :

B – Notation :

C – Calcule : $p(1) =$

$$p(-2) =$$

$$p(a) =$$

D – Comme au B, propose la notation correspondant au programme de calcul f suivant :

« Je pense à un nombre, j'ajoute 4 et je multiplie le résultat par 10 ».

IV – Fonction linéaire.

Parmi les fonctions suivantes, entoure le nom de celles qui sont des fonctions linéaires :

$f : x \mapsto 5x + 2$

$k : x \mapsto 12$

$p : x \mapsto 5x^3 - 1$

$u : x \mapsto \sqrt{6x}$

$g : x \mapsto -3,5x$

$m : x \mapsto -\frac{5}{3}x$

$r : x \mapsto 4(x + 3)$

$v : x \mapsto -2x^2 + 7x - 4$

$h : x \mapsto 5x^2$

$n : x \mapsto -3x - 6$

$s : x \mapsto \frac{7}{4}x + 9$

$w : x \mapsto 5(x^2 - x)$

$j : x \mapsto 8x$

$o : x \mapsto 5\sqrt{x}$

$t : x \mapsto 50x - 0,01$

$z : x \mapsto 0,05x$

