Valeur absolu

On appelle valeur absolue d'un réel u, le no réel positif, note to define par ful = for si a 20 1-12 = 12 |10 = 12-1

Propriet:
$$|x|a-b| = \{a-b \ a \} b \}$$
 $|x|a+b| = \{a+b \ si \ a+b \} (a+b) \} 0$
 $|x|a+b| = \{a+b \ si \ a+b \} 0$
 $|x|a+b| = |x|$
 $|x|a+b| = |x|$

(14/+ 1-y) = 3 -1 < |21 + 1y|

Ex. 1P.89 + De + 0 19 -1 -4,2-2,1 = -6,3 = 6,3

 $\frac{3}{3} \left| \frac{1}{3} - \frac{3}{3} \right| = \left| \frac{-1}{3} \right| = \frac{1}{3}$ $3 \left| \frac{\sqrt{17}}{3} - \sqrt{17} \right| = \frac{\sqrt{17}}{3} - \sqrt{17}$ $4 \left| \sqrt{17} - 1 \right| + \left| 1 - \sqrt{9} \right| = \sqrt{2} - 1 + \sqrt{2} - 1 = 9\sqrt{2} - 3$

```
Def. Soit M et N donc points d'un axe l'abscise respectives
not et un. On appelle distance entre Not N le viel pointes
   MN = | n N - n H |
5 Soit M (-4) et N (3)
   alos MN = | mn + 4 m | - | m + 4 m
          = |3 - (-4)| = |-4 - 3|
          = |3+4| = |-1|
          = 7 = 7.
(Résoucte)
Proprietés:
19/11-a et as o alors n=a ou n=-a.
b) | n = a et a < 0 alors pas de solut=.
e) |41 = |41 alos = 4 on = -4.
3 g) |n| (a et a) o alors -a (m (a.
y | n | (0 alovs | n = 0 = 0 n = 0
3, a) | 1 | ) a et a so alors n ) a ou n (-a.
 b) | 4 | > a et a < 0 alou 5 = 1R.
            Exercia 2
                         -3,3 (=b (=1,7)
                  0,6 < a-6 <1,4 2.9 < a = 1
                          100 (4-6 614
```