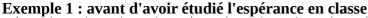
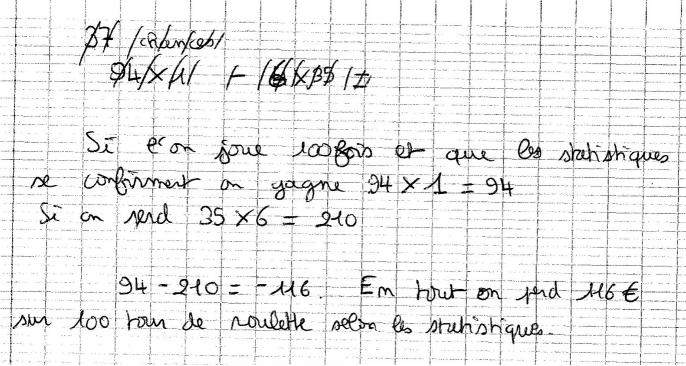
Casino: la méthode 94 % Exemples de productions d'élèves





Exemple 2 : après d'avoir étudié l'espérance en classe

MÉTHODE 94/
$$p('un numéro sorté') = \frac{1}{37}$$
On gagne $1 \neq \frac{35}{37}$
ou On perd $35 \neq \frac{2}{37}$

a i	35	1 4					Λι	
	0		λ.	gain	en euros	que	1 on	gagne/perd
$P(X=x_i)$	21	35		-				
		51						

$$E(x) = -35 \times \frac{2}{37} + 1 \times \frac{35}{37} = \frac{-35}{37} ≈ -0,946 €$$

Plus on join, plus on a de chance de perdre environ 94 centimes (à chaque tour misé).

Donc cette méthode ne marche pas pour un grand nombre de mise.

