**Fişă de lucru - clasa a VII-a**

Formule de calcul prescurtat pentru numere reale

1. Calculează următoarele expresii aplicând formula **(a+b)²=a²+2ab+b²** :

(2√3+5√5)²=

(4√6+√7)²=

(2√7+3)²=

(10+2√20)²=

(7+4√6)²=

(5√3+2√11)²=

(3√11+7√44)²=

1. Calculează următoarele expresii aplicând formula **(a−b)²=a²-2ab+b²:**

(3−6√5)²=

(2−√8)²=

(2√5−7)²=

(√3−6)²=

(11√3−√9)²=

(4√2-5√7)²=

(12√3-10√2)²=

1. Calculează următoarele expresii aplicând formula **(a+b)(a−b)=a²-b²** :

(√15+5)(√15−5)=

(√8+2√7)(√8−2√7)=

(2√2+10)(2√2−10)=

(12+√18)(12−√18)=

(7+5√8)(7−5√8)=

(4+√10)(4−√10)=

(√3+√5)(√3−√5)=